

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2018 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Техник протезно-ортопедических изделий

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция "Обеспечение протезно-ортопедическими изделиями".....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция "Подготовка процессов изготовления индивидуальных протезно-ортопедических изделий".....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция "Изготовление индивидуальных протезно-ортопедических изделий".....	12
3.4. Обобщенная трудовая функция "Управление изготовлением индивидуальных протезно-ортопедических изделий".....	19
IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта.....	29
4.1 Ответственная организация-разработчик.....	29

I. Общие сведения

Оказание услуг по обеспечению населения протезно-ортопедическими изделиями (ПОИ), включая производство и обслуживание ПОИ
(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Оказание протезно-ортопедической помощи населению

Группа занятий:

3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
3214	Зубные техники и техники-протезисты		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

32.50	Производство медицинских инструментов и оборудования
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Обеспечение протезно-ортопедическими изделиями	4	Подбор и выдача протезно-ортопедического изделия	А/01.4	4
			Организация работы по подбору и выдаче протезно-ортопедического изделия	А/02.4	4
В	Подготовка процессов изготовления индивидуальных протезно-ортопедических изделий	4	Подготовка процессов изготовления протеза верхней конечности	В/01.4	4
			Подготовка процессов изготовления протеза нижней конечности	В/02.4	4
			Подготовка процессов изготовления индивидуального ортеза	В/03.4	4
С	Изготовление индивидуальных протезно-ортопедических изделий	4	Изготовление протеза верхней конечности	С/01.4	4
			Изготовление протеза нижней конечности	С/02.4	4
			Изготовление индивидуального ортеза	С/03.4	4
D	Управление изготовлением индивидуальных протезно-ортопедических изделий	5	Организация и оценка изготовления протеза верхней конечности	D/01.5	5
			Организация и оценка изготовления протеза нижней конечности	D/02.5	5
			Организация и оценка изготовления индивидуального ортеза	D/03.5	5

III. Характеристика обобщённых трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение протезно-ортопедическими изделиями	Код	A	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Техник-консультант ПОИ
	Старший техник-консультант ПОИ

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области протезно-ортопедической и реабилитационной техники
Требования к опыту практической работы	Для старшего консультанта ПОИ - не менее одного года по профилю деятельности

Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте ³
	Прохождение противопожарного инструктажа ⁴
	К работе не допускаются лица, имеющие или имевшие судимость за преступления, состав и виды которых установлены законодательством Российской Федерации ⁵
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ОКПДТР ⁶	27070	Техник по техническим средствам реабилитации инвалидов
ОКСО ⁷	2.12.02.08	Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника

3.1.1.Трудовая функция

Подбор и выдача протезно-ортопедического изделия	Код	A/01.4	Уровень квалификации	4
--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подбор ПОИ согласно медицинским показаниям и противопоказаниям				
	Помощь пациенту в примерке ПОИ				
	Консультирование пациента по пользованию ПОИ и разъяснение рекомендаций по его эксплуатации				
Необходимые умения	Проводить антропометрические измерения пациента и подбирать ПОИ в зависимости от индивидуальных особенностей пациента				
	Проводить примерку ПОИ на пациенте				
	Представлять ПОИ, разбираться в его свойствах и назначении, подбирать аналоги				
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности				
	Применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов				
	Взаимодействовать с членами реабилитационной команды, социальной и медицинской службой и другими организациями по вопросам комплексной протезно-ортопедической помощи в интересах пациента				
	Проявлять позитивное отношение, терпимость, выражать эмоциональную поддержку пациенту, его законным представителям				
	Соблюдать правила профессиональной этики и деонтологии				
Необходимые знания	Строение и функции организма человека, его костная, мышечная, нервная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная и выделительная системы; строение опорно-двигательного аппарата человека; характер движения суставов конечностей, работа мышечно-связочного аппарата; понятия о деформациях: врожденные и статические деформации, сколиоз, деформации стоп, травматические деформации, грыжи и опухоли внутренних органов				
	Основы биомеханики движения человека; правила антропометрических измерений пациента				
	Номенклатура ПОИ				
	Правила выдачи ПОИ				
	Требования нормативной документации, регламентирующая деятельность по обеспечению населения ПОИ				
Другие характеристики	-				

3.1.2.Трудовая функция

Организация работы по подбору и выдаче протезно-ортопедического изделия	Код	A/02.4	Уровень квалификации	4
---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального

Трудовые действия	Разработка мер по повышению обеспечения населения ПОИ
	Разработка предложений по увеличению номенклатуры ПОИ
	Оказание методической помощи подчиненным консультантам в подборе и выдаче ПОИ
	Консультирование пациента по пользованию ПОИ и разъяснение рекомендаций по его эксплуатации
Необходимые умения	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
	Проводить антропометрические измерения пациента и подбирать ПОИ в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Проводить примерку ПОИ на пациенте
	Представлять ПОИ, разбираться в его свойствах и назначении, подбирать аналоги
	Применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Взаимодействовать с членами реабилитационной команды, социальной и медицинской службой и другими организациями по вопросам комплексной протезно-ортопедической помощи в интересах пациента
	Проявлять позитивное отношение, терпимость, выражать эмоциональную поддержку пациенту, его законным представителям
	Соблюдать правила профессиональной этики и деонтологии
Необходимые знания	Строение и функции организма человека, его костная, мышечная, нервная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная и выделительная системы; строение опорно-двигательного аппарата человека; характер движения суставов конечностей, работа мышечно-связочного аппарата; понятия о деформациях: врожденные и статические деформации, сколиоз, деформации стоп, травматические деформации, грыжи и опухоли внутренних органов
	Основы биомеханики движения человека; правила антропометрических измерений пациента
	Номенклатура ПОИ
	Правила выдачи ПОИ
	Этапы оказания протезно-ортопедической помощи, методы и средства их выполнения, объективной оценки достигнутого реабилитационного эффекта
	Требования нормативной документации, регламентирующая деятельность по обеспечению населения ПОИ
Другие характеристики	Трудовая функция для старшего консультанта ПОИ

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка процессов изготовления индивидуальных протезно-ортопедических изделий	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Техник ПОИ
-----------------------------------	------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области протезно-ортопедической и реабилитационной техники
Требования к опыту практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте
	Прохождение противопожарного инструктажа
	К работе не допускаются лица, имеющие или имевшие судимость за преступления, состав и виды которых установлены законодательством Российской Федерации
	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ⁸
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3214	Зубные техники и техники-протезисты
ОКПДТР	27105	Техник-протезист
ОКСО	2.12.02.08	Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника

3.2.1.Трудовая функция

Подготовка процессов изготовления	Код	В/01.4	Уровень	4
-----------------------------------	-----	--------	---------	---

протеза верхней конечности.

квалификации

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение вспомогательных работ при производстве протеза верхней конечности
	Выполнение вспомогательных работ при примерке протеза верхней конечности
	Выполнение вспомогательных работ при ремонте протеза верхней конечности
	Выполнение вспомогательных работ при определении возможности оказания протезно-ортопедической помощи, при назначении вида протеза верхней конечности и выборе конструкции
Необходимые умения	Выполнять гипсо-слепочные работы и моделировать гипсовые позитивы
	Изготавливать приемные гильзы и собирать протез верхней конечности из комплектующих, деталей и узлов
	Использовать метод вакуумного формования для термопластичных и термореактивных материалов
	Работать с силиконовыми материалами и комплектующими
	Выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов и подбирать способы и режимы обработки материалов для изготовления различных деталей
	Применять требования нормативных документов к основным видам протезов верхних конечностей
	Эксплуатировать специализированное технологическое оборудование и инструмент
	Развивать и поддерживать обмен профессиональными знаниями с другими специалистами по комплексной протезно-ортопедической помощи
Соблюдать правила профессиональной этики и деонтологии	
Необходимые знания	Строение и функции организма человека, его костная, мышечная, нервная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная и выделительная системы; строение опорно-двигательного аппарата человека; характер движения суставов конечностей, работа мышечно-связочного аппарата; понятия о деформациях: врожденные и статические деформации, сколиоз, деформации стоп, травматические деформации, грыжи и опухоли внутренних органов
	Основы биомеханики движения человека; правила антропометрических измерений пациента
	Виды основных конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; классификация, свойства, маркировка и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; особенности строения, назначения и свойства различных материалов; виды обработки различных материалов; требования к качеству обработки деталей; виды износа деталей и узлов; классификация, свойства и область применения сырьевых материалов; требования техники безопасности при хранении и использовании

	различных материалов
	Правила изготовления негатива и позитива гипсовых моделей протеза верхней конечности, правила снятия мерок для их изготовления
	Способы изготовления приемных гильз для протеза верхней конечности
	Требования охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; порядок хранения и использования средств индивидуальной защиты
	Устройство, назначение, правила применения рабочего, контрольно-измерительного инструмента. Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
Другие характеристики	-

3.2.2.Трудовая функция

Подготовка процессов изготовления протеза нижней конечности.	Код	В/02.4	Уровень квалификации	4
--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение вспомогательных работ при производстве протеза нижней конечности
	Выполнение вспомогательных работ при примерке протеза нижней конечности
	Выполнение вспомогательных работ при ремонте протеза нижней конечности
	Выполнение вспомогательных работ при определении возможности оказания протезно-ортопедической помощи, при назначении вида протеза нижней конечности и выборе конструкции
Необходимые умения	Выполнять гипсо-слепочные работы и моделировать гипсовые позитивы
	Изготавливать приемные гильзы и собирать протез нижней конечности из комплектующих, деталей и узлов
	Использовать метод вакуумного формования для термопластичных и терморезистивных материалов
	Работать с силиконовыми материалами и комплектующими
	Выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов и подбирать способы и режимы обработки материалов для изготовления различных деталей
	Применять требования нормативных документов к основным видам протезов нижних конечностей
	Эксплуатировать специализированное технологическое оборудование и инструмент
	Развивать и поддерживать обмен профессиональными знаниями с

	другими специалистами по комплексной протезно-ортопедической помощи
	Соблюдать правила профессиональной этики и деонтологии
Необходимые знания	Строение и функции организма человека, его костная, мышечная, нервная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная и выделительная системы; строение опорно-двигательного аппарата человека; характер движения суставов конечностей, работа мышечно-связочного аппарата; понятия о деформациях: врожденные и статические деформации, сколиоз, деформации стоп, травматические деформации, грыжи и опухоли внутренних органов
	Основы биомеханики движения человека; правила антропометрических измерений пациента
	Виды основных конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; классификация, свойства, маркировка и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; особенности строения, назначения и свойства различных материалов; виды обработки различных материалов; требования к качеству обработки деталей; виды износа деталей и узлов; классификация, свойства и область применения сырьевых материалов; требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов
	Правила изготовления негатива и позитива гипсовых моделей протеза нижней конечности, правила снятия мерок для их изготовления
	Способы изготовления приемных гильз для протеза нижней конечности
	Требования охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; порядок хранения и использования средств индивидуальной защиты
	Устройство, назначение, правила применения рабочего, контрольно-измерительного инструмента. Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
Другие характеристики	-

3.2.3.Трудовая функция

Подготовка процессов изготовления индивидуального ортеза	Код	В/03.4	Уровень квалификации	4
--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение вспомогательных работ при производстве индивидуального ортеза
	Выполнение вспомогательных работ при примерке индивидуального ортеза
	Выполнение вспомогательных работ при ремонте индивидуального ортеза

	Выполнение вспомогательных работ при определении возможности оказания протезно-ортопедической помощи, при назначении вида ортеза и выборе конструкции
Необходимые умения	Выполнять гипсо-слепочные работы и моделировать гипсовые позитивы
	Изготавливать приемные полости и собирать ортезы из комплектующих, деталей и узлов
	Использовать метод вакуумного формования для термопластичных и термореактивных материалов
	Работать с силиконовыми материалами и комплектующими
	Выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов и подбирать способы и режимы обработки материалов для изготовления различных деталей
	Применять требования нормативных документов к основным видам ортезов
	Эксплуатировать специализированное технологическое оборудование и инструмент
	Развивать и поддерживать обмен профессиональными знаниями с другими специалистами по комплексной протезно-ортопедической помощи
	Соблюдать правила профессиональной этики и деонтологии
Необходимые знания	Строение и функции организма человека, его костная, мышечная, нервная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная и выделительная системы; строение опорно-двигательного аппарата человека; характер движения суставов конечностей, работа мышечно-связочного аппарата; понятия о деформациях: врожденные и статические деформации, сколиоз, деформации стоп, травматические деформации, грыжи и опухоли внутренних органов
	Основы биомеханики движения человека; правила антропометрических измерений пациента
	Виды основных конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; классификация, свойства, маркировка и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; особенности строения, назначения и свойства различных материалов; виды обработки различных материалов; требования к качеству обработки деталей; виды износа деталей и узлов; классификация, свойства и область применения сырьевых материалов; требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов
	Правила изготовления негатива и позитива гипсовых моделей ортеза, правила снятия мерок для их изготовления
	Способы изготовления приемных полостей для ортеза
	Требования охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; порядок хранения и использования средств индивидуальной защиты
	Устройство, назначение, правила применения рабочего, контрольно-измерительного инструмента. Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
	-
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Изготовление индивидуальных протезно-ортопедических изделий	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Старший техник ПОИ
-----------------------------------	--------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области протезно-ортопедической и реабилитационной техники
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профилю деятельности

Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте
	Прохождение противопожарного инструктажа
	К работе не допускаются лица, имеющие или имевшие судимость за преступления, состав и виды которых установлены законодательством Российской Федерации
	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3214	Зубные техники и техники-протезисты
ОКПДТР	27105	Техник-протезист
ОКСО	2.12.02.08	Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника

3.3.1.Трудовая функция

Изготовление протеза верхней конечности	Код	С/01.4	Уровень квалификации	4
---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Производство протеза верхней конечности
	Примерка протеза верхней конечности
	Ремонт протеза верхней конечности
	Составление оптимальной номенклатуры комплектующих и материалов при определении возможности оказания протезно-ортопедической помощи, при назначении вида протеза верхней конечности и выборе конструкции
Необходимые умения	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
	Комбинировать технологические процессы в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Проводить антропометрические измерения пациента и подбирать комплектующие для протеза верхней конечности в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Выполнять гипсо-слепочные работы и моделировать гипсовые позитивы
	Изготавливать приемные гильзы и проводить сборку протеза верхней конечности из комплектующих, деталей и узлов
	Использовать метод вакуумного формования для термопластичных и термореактивных материалов
	Работать с силиконовыми материалами и комплектующими
	Изготавливать каркасные, полые протезы верхних конечностей из композиционных материалов
	Выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов и подбирать способы и режимы обработки материалов для изготовления различных деталей
	Настраивать модули с механической системой управления и с внешним источником энергии
	Проводить примерку индивидуальных протезов верхних конечностей на пациенте
	Применять требования нормативных документов к основным видам протезов верхних конечностей
	Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой
	Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества
	Приводить несистемные величины измерений в соответствие с

	действующими стандартами и международной системой единиц СИ
	Читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности
	Эксплуатировать и обслуживать специализированное технологическое оборудование и инструменты
	Проводить коррекцию биомеханических параметров ПОИ в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Обеспечивать косметическое соответствие внешнего вида ПОИ анатомической норме
	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
	Развивать и поддерживать обмен профессиональными знаниями с другими специалистами по комплексной протезно-ортопедической помощи
	Взаимодействовать с членами реабилитационной команды, социальной и медицинской службой и другими организациями по вопросам комплексной протезно-ортопедической помощи в интересах пациента
	Проявлять позитивное отношение, терпимость, выражать эмоциональную поддержку пациенту, его законным представителям
	Соблюдать правила профессиональной этики и деонтологии
Необходимые знания	Строение и функции организма человека, его костная, мышечная, нервная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная и выделительная системы; строение опорно-двигательного аппарата человека; характер движения суставов конечностей, работа мышечно-связочного аппарата; понятия о деформациях: врожденные и статические деформации, сколиоз, деформации стоп, травматические деформации, грыжи и опухоли внутренних органов
	Основы биомеханики движения человека; правила антропометрических измерений пациента
	Виды основных конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; классификация, свойства, маркировка и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; особенности строения, назначения и свойства различных материалов; виды обработки различных материалов; требования к качеству обработки деталей; виды износа деталей и узлов; классификация, свойства и область применения сырьевых материалов; требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов
	Правила изготовления негатива и позитива гипсовых моделей протеза верхней конечности, правила снятия мерок для его изготовления
	Способы изготовления приемной гильзы для протеза верхней конечности
	Номенклатура протезов верхних конечностей; особенности и область применения узлов; назначение и принципы работы юстировочных устройств; взаимодействие сочлененных узлов при эксплуатации
	Устройство, конструктивные особенности и схемы сборки всех видов протезов верхних конечностей
	Технология косметической декоративной отделки протеза верхней конечности
	Приемы выполнения разборки, ремонта протеза верхней конечности
	Правила выдачи протеза верхней конечности

	Требования охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; порядок хранения и использования средств индивидуальной защиты
	Устройство, назначение, правила применения рабочего, контрольно-измерительного инструмента. Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
Другие характеристики	-

3.3.2.Трудовая функция

Изготовление протеза нижней конечности	Код	C/02.4	Уровень квалификации	4
--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Производство протеза нижней конечности
	Примерка протеза нижней конечности
	Ремонт протеза нижней конечности
	Составление оптимальной номенклатуры комплектующих и материалов при определении возможности оказания протезно-ортопедической помощи, при назначении вида протеза нижней конечности и выборе конструкции
Необходимые умения	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
	Комбинировать технологические процессы в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Проводить антропометрические измерения пациента и подбирать комплектующие для протеза нижней конечности в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Выполнять гипсо-слепочные работы и моделировать гипсовые позитивы
	Изготавливать приемные гильзы и проводить сборку протеза нижней конечности из комплектующих, деталей и узлов
	Использовать метод вакуумного формования для термопластичных и термореактивных материалов
	Использовать технологии для нивелирования контрактур
	Работать с силиконовыми материалами и комплектующими
	Изготавливать каркасные, полые протезы нижних конечностей из

	композиционных материалов
	Выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов и подбирать способы и режимы обработки материалов для изготовления различных деталей
	Настраивать модули с механической, пневматической, гидравлической системой управления и с внешним источником энергии
	Проводить примерку протезов нижних конечностей на пациенте
	Применять требования нормативных документов к основным видам протезов нижних конечностей
	Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой
	Приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
	Читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности
	Эксплуатировать и обслуживать специализированное технологическое оборудование и инструменты
	Проводить коррекцию биомеханических параметров протезов нижних конечностей в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Обеспечивать косметическое соответствие внешнего вида протеза нижней конечности анатомической норме
	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
	Развивать и поддерживать обмен профессиональными знаниями с другими специалистами по комплексной протезно-ортопедической помощи
	Взаимодействовать с членами реабилитационной команды, социальной и медицинской службой и другими организациями по вопросам комплексной протезно-ортопедической помощи в интересах пациента
	Проявлять позитивное отношение, терпимость, выражать эмоциональную поддержку пациенту, его законным представителям
	Соблюдать правила профессиональной этики и деонтологии
Необходимые знания	Строение и функции организма человека, его костная, мышечная, нервная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная и выделительная системы; строение опорно-двигательного аппарата человека; характер движения суставов конечностей, работа мышечно-связочного аппарата; понятия о деформациях: врожденные и статические деформации, сколиоз, деформации стоп, травматические деформации, грыжи и опухоли внутренних органов
	Основы биомеханики движения человека; правила антропометрических измерений пациента
	Виды основных конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; классификация, свойства, маркировка и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; особенности строения, назначения и свойства различных материалов; виды обработки различных материалов; требования к качеству обработки деталей; виды износа деталей и узлов; классификация, свойства и область применения сырьевых материалов; требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов

	Правила изготовления негатива и позитива гипсовых моделей протеза нижней конечности, правила снятия мерок для его изготовления
	Способы изготовления приемных гильз для протеза нижней конечности
	Номенклатура протезов нижних конечностей; особенности и область применения узлов; назначение и принципы работы юстировочных устройств; взаимодействие сочлененных узлов при эксплуатации
	Устройство, конструктивные особенности и схемы сборки всех видов протезов нижних конечностей
	Технология косметической декоративной отделки протеза нижней конечности
	Приемы выполнения разборки, протеза нижней конечности
	Правила выдачи протеза нижней конечности
	Требования охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; порядок хранения и использования средств индивидуальной защиты
	Устройство, назначение, правила применения рабочего, контрольно-измерительного инструмента. Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Изготовление индивидуального ортеза.	Код	C/03.4	Уровень квалификации	4
--------------------------------------	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Производство индивидуального ортеза
	Примерка индивидуального ортеза
	Ремонт индивидуального ортеза
	Составление оптимальной номенклатуры комплектующих и материалов при определении возможности оказания протезно-ортопедической помощи, при назначении вида ортеза и выборе конструкции
Необходимые умения	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
	Комбинировать технологические процессы в зависимости от индивидуальных особенностей пациента

	Проводить антропометрические измерения пациента и подбирать комплектующие для ортеза в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Выполнять гипсо-слепочные работы и моделировать гипсовые позитивы
	Изготавливать приемные полости и проводить сборку ортеза из комплектующих, деталей и узлов
	Использовать метод вакуумного формования для термопластичных и термореактивных материалов
	Работать с силиконовыми материалами и комплектующими
	Выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов и подбирать способы и режимы обработки материалов для изготовления различных деталей
	Проводить примерку ортезов на пациенте
	Применять требования нормативных документов к основным видам ортезов
	Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой
	Приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
	Читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности
	Эксплуатировать и обслуживать специализированное технологическое оборудование и инструменты
	Проводить коррекцию биомеханических параметров ортезов в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Обеспечивать косметическое соответствие внешнего вида ортеза анатомической норме
	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
	Развивать и поддерживать обмен профессиональными знаниями с другими специалистами по комплексной протезно-ортопедической помощи
	Взаимодействовать с членами реабилитационной команды, социальной и медицинской службой и другими организациями по вопросам комплексной протезно-ортопедической помощи в интересах пациента
	Проявлять позитивное отношение, терпимость, выражать эмоциональную поддержку пациенту, его законным представителям
	Соблюдать правила профессиональной этики и деонтологии
Необходимые знания	Строение и функции организма человека, его костная, мышечная, нервная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная и выделительная системы; строение опорно-двигательного аппарата человека; характер движения суставов конечностей, работа мышечно-связочного аппарата; понятия о деформациях: врожденные и статические деформации, сколиоз, деформации стоп, травматические деформации, грыжи и опухоли внутренних органов
	Основы биомеханики движения человека; правила антропометрических измерений пациента
	Виды основных конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; классификация, свойства, маркировка и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора

	для применения в производстве; особенности строения, назначения и свойства различных материалов; виды обработки различных материалов; требования к качеству обработки деталей; виды износа деталей и узлов; классификация, свойства и область применения сырьевых материалов; требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов
	Правила изготовления негатива и позитива гипсовых моделей ортеза, правила снятия мерок для его изготовления
	Способы изготовления приемных полостей для ортеза
	Номенклатура ортезов; особенности и область применения узлов; назначение и принципы работы юстировочных устройств; взаимодействие сочлененных узлов при эксплуатации
	Устройство, конструктивные особенности и схемы сборки всех видов ортезов
	Технология косметической декоративной отделки ортеза
	Приемы выполнения разборки, ортезов
	Правила выдачи ортеза
	Требования охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; порядок хранения и использования средств индивидуальной защиты
	Устройство, назначение, правила применения рабочего, контрольно-измерительного инструмента. Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление изготовлением индивидуальных протезно-ортопедических изделий	Код	D	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Мастер ПОИ
-----------------------------------	------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области протезно-ортопедической и реабилитационной техники

Требования к опыту практической работы	Не менее десяти лет по профилю деятельности
--	---

Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте
	Прохождение противопожарного инструктажа
	К работе не допускаются лица, имеющие или имевшие судимость за преступления, состав и виды которых установлены законодательством Российской Федерации
	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС ⁹	-	Мастер участка
ОКПДТР	23796	Мастер
ОКСО	2.12.02.08	Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника

3.4.1.Трудовая функция

Организация и оценка изготовления протеза верхней конечности	Код	D/01.5	Уровень квалификации	5
--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование и доведение производственных заданий до техников при изготовлении, подгонки, примерки, отделки и ремонте протеза верхней конечности
	Осуществление расстановки техников на всех технологических операциях изготовления протеза верхней конечности
	Контроль изготовления, подгонки, примерки, отделки и ремонта протеза верхней конечности
	Выявление и устранение причин отклонений от предусмотренных технологических режимов
	Оказание методической помощи техникам при выполнении наиболее сложных заданий
	Определение возможности оказания протезно-ортопедической помощи, в назначении вида протеза верхней конечности и выборе конструкции
	Оформление учетно-отчетной документации

	Консультация пациента по пользованию протезом верхней конечности и разъяснение рекомендаций по его эксплуатации
	Выявление дефектов в конструкции узлов и полуфабрикатов протеза верхней конечности, подготовка предложений по их устранению
Необходимые умения	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
	Комбинировать технологические процессы в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Использовать цифровые технологии для производства протеза верхней конечности
	Проводить антропометрические измерения пациента и подбирать комплектующие для протеза верхней конечности в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Организовывать и контролировать гипсо-слепочные работы и моделирование гипсовых позитивов
	Организовывать и контролировать изготовление приемных гильз и сборку протеза верхней конечности из комплектующих, деталей и узлов
	Организовывать и контролировать использование метода вакуумного формования для термопластичных и терморезистивных материалов
	Организовывать и контролировать использование технологии для нивелирования контрактур
	Организовывать и контролировать работу с силиконовыми материалами и комплектующими
	Изготавливать каркасные, полые протезно-ортопедические изделия из композитных материалов
	Выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов и подбирать способы и режимы обработки материалов для изготовления различных деталей
	Настраивать модули с механической системой управления и с внешним источником энергии
	Проводить примерку протеза верхней конечности на пациенте
	Применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов
	Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой
	Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества
Приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	
Читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности	

	Организовывать и контролировать эксплуатацию и обслуживание специализированного технологического оборудования и инструмента
	Проводить коррекцию биомеханических параметров протеза верхней конечности в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Обеспечивать косметическое соответствие внешнего вида протеза верхней конечности анатомической норме
	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
	Развивать и поддерживать обмен профессиональными знаниями с другими специалистами по комплексной протезно-ортопедической помощи
	Взаимодействовать с членами реабилитационной команды, социальной и медицинской службой и другими организациями по вопросам комплексной протезно-ортопедической помощи в интересах пациента
	Проявлять позитивное отношение, терпимость, выражать эмоциональную поддержку пациенту, его законным представителям
	Соблюдать правила профессиональной этики и деонтологии
Необходимые знания	Строение и функции организма человека, его костная, мышечная, нервная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная и выделительная системы; строение опорно-двигательного аппарата человека; характер движения суставов конечностей, работа мышечно-связочного аппарата; понятия о деформациях: врожденные и статические деформации, сколиоз, деформации стоп, травматические деформации, грыжи и опухоли внутренних органов
	Основы биомеханики движения человека; правила антропометрических измерений пациента.
	Виды основных конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; классификация, свойства, маркировка и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; особенности строения, назначения и свойства различных материалов; виды обработки различных материалов; требования к качеству обработки деталей; виды износа деталей и узлов; классификация, свойства и область применения сырьевых материалов; требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов
	Правила изготовления негатива и позитива гипсовых моделей протеза верхней конечности, правила снятия мерок для их изготовления
	Способы изготовления приемных гильз для протеза верхней конечности
	Номенклатура протезов верхних конечностей; особенности и область применения узлов; назначение и принципы работы юстировочных устройств; взаимодействие сочлененных узлов при эксплуатации
	Устройство, конструктивные особенности и схемы сборки всех видов протезов верхних конечностей
	Технология косметической декоративной отделки протеза верхней конечности
	Приемы выполнения разборки, ремонта протеза верхней конечности
	Правила выдачи протеза верхней конечности
	Этапы оказания протезно-ортопедической помощи, методы и средства их выполнения, объективной оценки достигнутого реабилитационного эффекта

	Системы управления охраной труда в организации; законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; требования охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом); порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала); порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты
	Основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.
	Устройство, назначение, правила применения рабочего, контрольно-измерительного инструмента. Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
	Принципы контроля качества изготовленных протезов верхних конечностей, требования отдела технического контроля (ОТК)
	Основные положения системы менеджмента качества, общетехнических и организационно-методических стандартов
Другие характеристики	-

3.4.2.Трудовая функция

Организация и оценка изготовления протеза нижней конечности	Код	D/02.5	Уровень квалификации	5
---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование и доведение производственных заданий до техников при изготовлении, подгонки, примерки, отделки и ремонте протеза нижней конечности
	Осуществление расстановки техников на всех технологических операциях изготовления протеза нижней конечности
	Контроль изготовления, подгонки, примерки, отделки и ремонта протеза нижней конечности
	Выявление и устранение причин отклонений от предусмотренных технологических режимов
	Оказание методической помощи техникам при выполнении наиболее

	сложных заданий
	Определение возможности оказания протезно-ортопедической помощи, в назначении вида протеза нижней конечности и выборе конструкции
	Оформление учетно-отчетной документации
	Консультация пациента по пользованию протезом нижней конечности и разъяснение рекомендаций по его эксплуатации
	Выявление дефектов в конструкции узлов и полуфабрикатов протезов нижних конечностей, подготовка предложений по их устранению
Необходимые умения	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
	Комбинировать технологические процессы в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Использовать цифровые технологии для производства протеза нижней конечности
	Проводить антропометрические измерения пациента и подбирать комплектующие для протеза нижней конечности в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Организовывать и контролировать гипсо-слепочные работы и моделирование гипсовых позитивов
	Организовывать и контролировать изготовление приемных гильз и сборку протеза нижней конечности из комплектующих, деталей и узлов
	Организовывать и контролировать использование метода вакуумного формования для термопластичных и термореактивных материалов
	Организовывать и контролировать использование технологии для нивелирования контрактур
	Организовывать и контролировать работу с силиконовыми материалами и комплектующими
	Изготавливать каркасные, полые протезно-ортопедические изделия из композитных материалов
	Выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов и подбирать способы и режимы обработки материалов для изготовления различных деталей
	Организовывать и контролировать настройку модулей с механической, пневматической, гидравлической системой управления и с внешним источником энергии
	Проводить примерку протеза нижней конечности на пациенте
	Применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов
	Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой
Использовать в профессиональной деятельности документацию систем	

	качества
	Приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
	Читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности
	Эксплуатировать и обслуживать специализированное технологическое оборудование и инструменты
	Проводить коррекцию биомеханических параметров протеза нижней конечности в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Обеспечивать косметическое соответствие внешнего вида протеза нижней конечности анатомической норме
	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
	Развивать и поддерживать обмен профессиональными знаниями с другими специалистами по комплексной протезно-ортопедической помощи
	Взаимодействовать с членами реабилитационной команды, социальной и медицинской службой и другими организациями по вопросам комплексной протезно-ортопедической помощи в интересах пациента
	Проявлять позитивное отношение, терпимость, выражать эмоциональную поддержку пациенту, его законным представителям
	Соблюдать правила профессиональной этики и деонтологии
Необходимые знания	Строение и функции организма человека, его костная, мышечная, нервная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная и выделительная системы; строение опорно-двигательного аппарата человека; характер движения суставов конечностей, работу мышечно-связочного аппарата; понятия о деформации: врожденные и статические деформации, сколиоз, деформации стоп, травматические деформации, грыжи и опухоли внутренних органов
	Основы биомеханики движения человека; правила антропометрических измерений пациента
	Виды основных конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; классификация, свойства, маркировка и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; особенности строения, назначения и свойства различных материалов; виды обработки различных материалов; требования к качеству обработки деталей; виды износа деталей и узлов; классификация, свойства и область применения сырьевых материалов; требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов
	Правила изготовления негатива и позитива гипсовых моделей протеза нижней конечности, правила снятия мерок для их изготовления
	Способы изготовления приемных гильз для протеза нижней конечности
	Номенклатуру протеза нижней конечности; особенности и область применения узлов; назначение и принципы работы юстировочных устройств; взаимодействие сочлененных узлов при эксплуатации
	Устройство, конструктивные особенности и схемы сборки всех видов протезов нижних конечностей
	Технология косметической декоративной отделки протеза нижней конечности

	Приемы выполнения разборки, ремонта протеза нижней конечности
	Правила выдачи протеза нижней конечности
	Этапы оказания протезно-ортопедической помощи, методы и средства их выполнения, объективной оценки достигнутого реабилитационного эффекта
	Системы управления охраной труда в организации; законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; требования охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом); порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала); порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты
	Основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.
	Устройство, назначение, правила применения рабочего, контрольно-измерительного инструмента. Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
	Принципы контроля качества изготовленных протеза нижней конечности, требования отдела технического контроля (ОТК)
	Основные положения системы менеджмента качества, общетехнических и организационно-методических стандартов.
Другие характеристики	-

3.4.3.Трудовая функция

Организация и оценка изготовления индивидуального ортеза	Код	D/03.5	Уровень квалификации	5
--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование и доведение производственных заданий до техников при изготовлении, подгонки, примерки, отделки и ремонте ортеза
	Осуществление расстановки техников на всех технологических операциях изготовления ортеза
	Контроль изготовления, подгонки, примерки, отделки и ремонта ортеза

	Выявление и устранение причин отклонений от предусмотренных технологических режимов
	Оказание методической помощи техникам при выполнении наиболее сложных заданий
	Определение возможности оказания протезно-ортопедической помощи, в назначении вида ортеза и выборе конструкции
	Оформление учетно-отчетной документации
	Консультация пациента по пользованию ортезом и разъяснение рекомендаций по его эксплуатации
	Выявление дефектов в конструкции узлов и полуфабрикатов ортезов, подготовка предложений по их устранению
Необходимые умения	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
	Комбинировать технологические процессы в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Использовать цифровые технологии для производства ортеза
	Проводить антропометрические измерения пациента и подбирать комплектующие для ортеза в зависимости от индивидуальных особенностей пациента
	Организовывать и контролировать гипсо-слепочные работы и моделирование гипсовых позитивов
	Организовывать и контролировать изготовление приемных полостей, сборку ортезов из комплектующих, деталей и узлов
	Организовывать и контролировать использование метода вакуумного формования для термопластичных и термореактивных материалов
	Организовывать и контролировать работу с силиконовыми материалами и комплектующими
	Выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов и подбирать способы и режимы обработки материалов для изготовления различных деталей
	Проводить примерку индивидуальных ортезов на пациенте.
	Применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов
	Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой
	Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества
Приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	
Читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю	

	специальности
	Организовывать и контролировать эксплуатацию и обслуживание специализированного технологического оборудования и инструмента
	Проводить коррекцию биомеханических параметров ортезов в зависимости от индивидуальных особенностей пациента.
	Контролировать обеспечение косметического соответствия внешнего вида ортеза анатомической норме
	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
	Развивать и поддерживать обмен профессиональными знаниями с другими специалистами по комплексной протезно-ортопедической помощи
	Взаимодействовать с членами реабилитационной команды, социальной и медицинской службой и другими организациями по вопросам комплексной протезно-ортопедической помощи в интересах пациента
	Проявлять позитивное отношение, терпимость, выражать эмоциональную поддержку пациенту, его законным представителям
	Соблюдать правила профессиональной этики и деонтологии
Необходимые знания	Строение и функции организма человека, его костная, мышечная, нервная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная и выделительная системы; строение опорно-двигательного аппарата человека; характер движения суставов конечностей, работа мышечно-связочного аппарата; понятия о деформациях: врожденные и статические деформации, сколиоз, деформации стоп, травматические деформации, грыжи и опухоли внутренних органов
	Основы биомеханики движения человека; правила антропометрических измерений пациента
	Виды основных конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; классификация, свойства, маркировка и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; особенности строения, назначения и свойства различных материалов; виды обработки различных материалов; требования к качеству обработки деталей; виды износа деталей и узлов; классификация, свойства и область применения сырьевых материалов; требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов
	Правила изготовления негатива и позитива гипсовых моделей ортеза, правила снятия мерок для их изготовления
	Способы изготовления приемных полостей для ортезов
	Номенклатура ортезов; особенности и область применения узлов; назначение и принципы работы юстировочных устройств; взаимодействие сочлененных узлов при эксплуатации
	Устройство, конструктивные особенности и схемы сборки всех видов ортезов
	Технология косметической декоративной отделки ортезов
	Приемы выполнения разборки, ремонта ортезов
	Правила выдачи ортезов
	Этапы оказания протезно-ортопедической помощи, методы и средства их выполнения, объективной оценки достигнутого реабилитационного эффекта

	<p>Система управления охраной труда в организации; законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; требования охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом); порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала); порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты</p>
	<p>Основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности</p>
	<p>Устройство, назначение, правила применения рабочего, контрольно-измерительного инструмента. Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ</p>
	<p>Принципы контроля качества изготовленных ортезов, требования отдела технического контроля (ОТК)</p>
	<p>Основные положения системы менеджмента качества, общетехнических и организационно-методических стандартов</p>
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организации – разработчике профессионального стандарта

4.1 Ответственная организация-разработчик

ФГУП «Московское протезно-ортопедическое предприятие» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва	
И.о. директора	Бессмертный Олег Викторович

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. N 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный N 44767).

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2014, N 9, ст. 906, N 26, ст. 3577; 2015, N 11, ст. 1607, N 46, ст. 6397; 2016, N 15, ст. 2105)

⁵ Статья 351.1 трудового кодекса РФ Ограничения на занятие трудовой деятельностью в сфере образования, воспитания, развития несовершеннолетних, организации их отдыха и оздоровления, медицинского обеспечения,

социальной защиты и социального обслуживания, в сфере детско-юношеского спорта, культуры и искусства с участием несовершеннолетних.

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁸ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 года N 302н Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (с изменениями на 6 февраля 2018 года).

⁹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.